

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

(наименование товара)

№	н/н	Кол-во, шт.	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца:

Подпись покупателя:

Гарантийный срок – 5 лет с даты продажи
конечному потребителю.

Рекламации и претензии к качеству товара
принимаются в форме письменного заявления.

www.aquasfera.ru



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Краны шаровые латунные
трёхходовые полнопроходные**
Арт. 1020, 1021



Продажи в Москве +7 (495) 641-16-85

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Краны шаровые латунные трёхходовые полнопроходные никелированные с различными видами ручек.

Страна производитель - Китай.

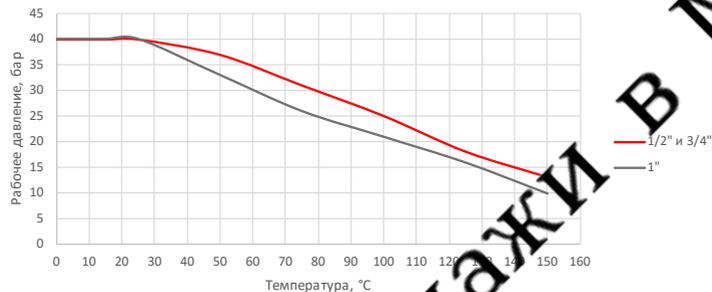
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Краны шаровые трёхходовые предназначены для установки в качестве запорной арматуры в системах: ГВС, ХВС, хозяйственно-питьевого водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, технологических трубопроводов, перегоняющих жидкости, неагрессивные к материалам шарового крана. Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Единица измерения	Значение	Нормативный документ
Класс герметичности	-	A	ГОСТ P 54808-2011
Диапазон рабочих температур	°C	от -20 до +150	ГОСТ P 52720-2007
Диапазон температур окружающей среды	°C	от -20 до +60	ГОСТ 21345-2005
Максимальное рабочее давление (в зависимости от диаметра)	бар	до 40	ГОСТ 26349-84, ГОСТ P 52720-2007
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50	-
Тип прохода	-	полный	ГОСТ 21345-2005
Тип шарового затвора	-	«Т» образный	-
Средний ресурс	циклы	25000	ГОСТ 27.002-2009
Средний срок службы	лет	25	ГОСТ 27.002-2009
Ремонтопригодность	-	да	ГОСТ 27.002-2009
Диапазон диаметров	мм	15-25	ГОСТ 52720-2007
Диапазон присоединительных резьб	мм	15-25 (цилиндрическая)	ГОСТ 6357-81
Установка на трубопроводе	-	произвольная	-
Тип привода	-	ручной, рычаг или бабочка	-
Отверстие для пломбирования на рукоятке	-	да	-
Основной материал	-	латунь CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
Тип покрытия	-	никель	ГОСТ 9.303-84
Информационный стикер со штрих-кодом	-	да	-

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

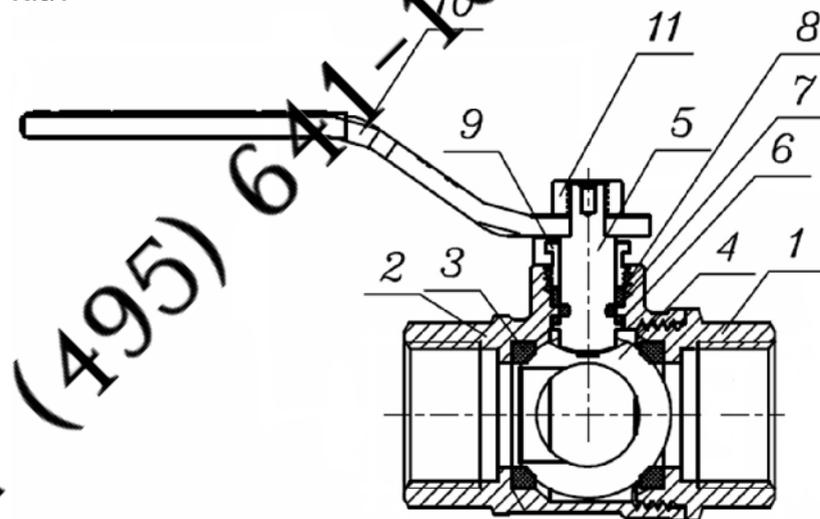


ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Арт.	1020, 1021 (прямой проход)			1120, 1021 (поворот на 90°)		
	15	20	25	15	20	25
Дп, мм	15	20	25	15	20	25
Кв, м³/ч	8,63	21,52	34,75	8,64	13,77	22,07

4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

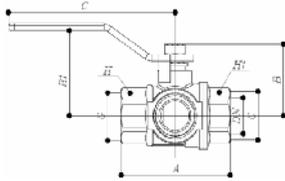
РИС. 1



№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покрытие	Нормативный документ
1	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
2	Муфта	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Никель	EN 12165, ГОСТ 15527
3	Уплотнение шара	2	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007
4	Шар	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Хром	EN 12165, ГОСТ 15527
5	Шток	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
6	Уплотнение штока	1	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007-80
7	Уплотнение штока	1	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097
8	Уплотнение сальника	1	Тефлон	PTFE (Фторопласт-4)	-	ГОСТ 10007-80
9	Гайка сальника	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	Без покрытия	EN 12165, ГОСТ 15527
10	Ручка-рычаг/бабочка	1	Конструкционная сталь/алюминиевый сплав	S235 (Ст3)/AL (АК-7)	Цинк/порошковая краска красного цвета	EN10025, EN 1676, ГОСТ 380, ГОСТ 1583
11	Гайка	1	Конструкционная сталь	S235 (Ст3)	Цинк	EN 10025, ГОСТ 380

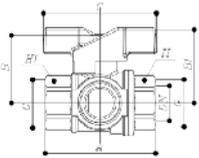
5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ТРЁХХОДОВОЙ МУФТОВЫЙ РУЧКА-РЫЧАГ,
1020 AQUASFERA



н/н	Dn, мм	A, мм	B, мм	C, мм	B1, мм	H	H1	G	Pn, бар	Вес, г
1020-01	15	52	33	85	40	24	24	1/2"	40	246
1020-02	20	60	38	105	41	30	30	3/4"	30	338
1020-03	25	75	42	105	48	37	37	1"	25	620

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ТРЁХХОДОВОЙ МУФТОВЫЙ РУЧКА-БАБОЧКА,
1021 AQUASFERA



н/н	Dn, мм	A, мм	B, мм	C, мм	B1, мм	H	H1	G	Pn, бар	Вес, г
1021-01	15	52	33	54	38	24	24	1/2"	40	230
1021-02	20	60	38	65	41	30	30	3/4"	30	305

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шаровой кран поставляется в собранном виде в положении «открыто».
- При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Категорически запрещается:

- эксплуатировать шаровые краны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.

7.2. Для исключения попадания загрязнений во внутренние полости крана следует осуществлять монтаж крана в полностью открытом положении.

7.3. Для исключения выгорания уплотнительных деталей крана необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев крана.

- В соответствии с ГОСТ Р 53672-2009 кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости следует предусмотреть опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода.
- Не допускается эксплуатация крана ослабленной гайкой рукоятки: может привести к поломке резьбовой части штока.
- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство кранов и правила техники безопасности.
- В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, шаровые краны не оказывают вред окружающей среде и здоровью человека.

8 МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Необходимо удостовериться, что трубы выровнены по оси должным образом, соосность должна соответствовать СНиП 3.05.01-85.
- Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от окалины и грязи.
- Концы труб, на которые навинчивается кран, должны иметь нарезанную часть на величину от 1 до 3 мм меньше нарезанной части в муфтах крана.
- Резьба на трубе должна соответствовать ГОСТ 6357-81.
- При монтаже затягивание крана осуществляется за ближайшую часть корпуса к трубе, на которую он монтируется.
- Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус крана (газовые ключи).
- В качестве уплотнения между краном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная прядь, герметики.
- После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 24054, ГОСТ 25136.
- В случае протечки шарового крана в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.
- В случае протечки шарового крана по штоку необходимо открутить ручку-рычаг/бабочку и подтянуть гайку сальника.
- Для нормального функционирования крана в течение продолжительного периода времени необходимо профилактически открывать и закрывать кран не реже одного раза в полгода.
- Шаровой кран имеет два рабочих положения: «полностью открыт» и «полностью закрыт». Не допускается использовать в качестве регулирующей арматуры.
- Краны следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
- Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
- Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана. При сливе системы в зимний период шаровой кран должен быть оставлен полуоткрытым для просыхания пространства между корпусом и шаром.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

10 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 10.1. При отгрузке потребителю шаровые краны консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.
- 10.2. Транспортировка осуществляется в соответствии с п.5 ГОСТ 15150.
- 10.3. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с п.3 ГОСТ 15150.
- 10.4. В процессе изготовления, хранения, транспортировки шаровые краны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1. Изготовитель гарантирует соответствие шаровых кранов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
- 11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 11.3. **Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:**
- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;
 - наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 11.4. **Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.**

12 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 12.1. Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 12.2. Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
- 12.3. Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
- 12.4. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
- 12.5. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
- 12.6. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 12.7. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Продажи в Москве +7 (495) 641-16-55